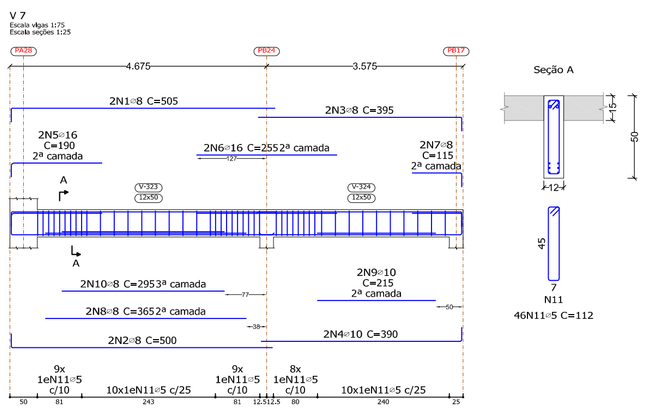

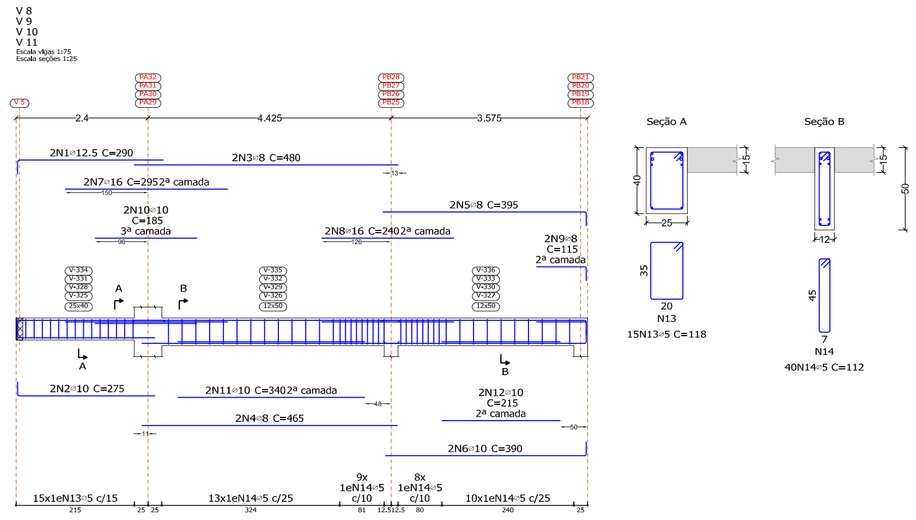

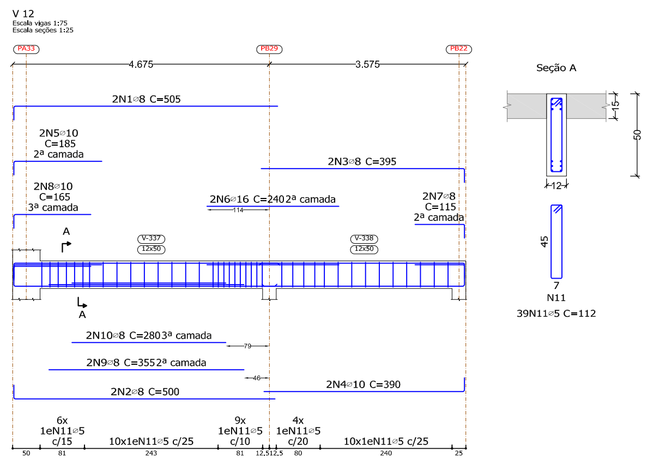

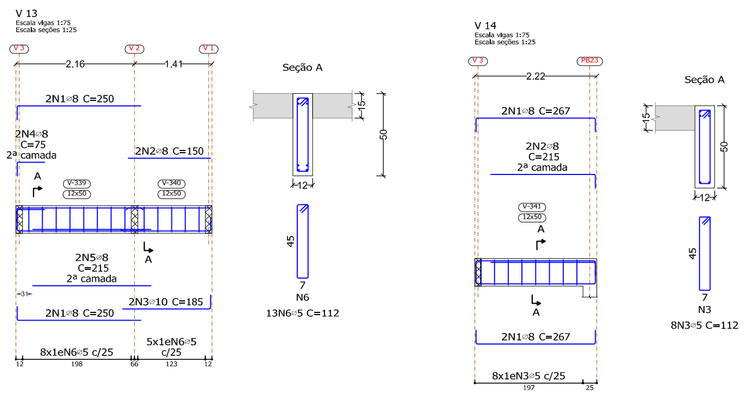

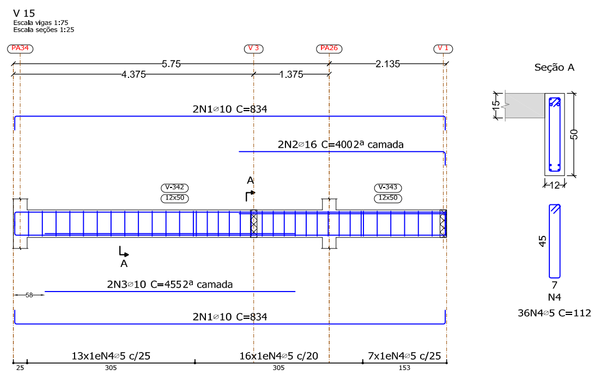

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	⌀8	702.9	305	
	⌀10	389.8	264	
	⌀12.5	45.0	48	
	⌀16	85.7	149	766
CA-60	⌀5	889.6	154	154
Total				920

Mezanino
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 7	1	⌀8	2	480	505	1010	4.0	
	2	⌀8	2	475	500	1000	3.9	
	3	⌀8	2	370	395	790	3.1	
	4	⌀10	2	365	390	780	4.8	
	5	⌀16	2	165	190	380	6.0	
	6	⌀16	2	255	255	510	8.1	
	7	⌀8	2	90	115	230	0.9	
	8	⌀8	2	365	365	730	2.9	
	9	⌀10	2	215	215	430	2.6	
	10	⌀8	2	295	295	590	2.3	
	11	⌀5	46	45 5 7	112	5152		8.1
						Total+10%:	42.5	8.9
V 8=V 9=V 10=V 11	1	⌀12.5	2	265	290	580	5.6	
	2	⌀10	2	250	275	550	3.4	
	3	⌀8	2	480	480	960	3.8	
	4	⌀8	2	465	465	930	3.7	
	5	⌀8	2	370	395	790	3.1	
	6	⌀10	2	365	390	780	4.8	
	7	⌀16	2	295	295	590	9.3	
	8	⌀16	2	240	240	480	7.6	
	9	⌀8	2	90	115	230	0.9	
	10	⌀10	2	185	185	370	2.3	
	11	⌀10	2	340	340	680	4.2	
	12	⌀10	2	215	215	430	2.6	
	13	⌀5	15	20 5 20	118	1770		2.8
	14	⌀5	40	45 5 7	112	4480		7.0
						Total+10%:	56.4	10.8
						(x4):	225.6	43.2

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 12	1	⌀8	2	480	505	1010	4.0	
	2	⌀8	2	475	500	1000	3.9	
	3	⌀8	2	370	395	790	3.1	
	4	⌀10	2	365	390	780	4.8	
	5	⌀10	2	160	185	370	2.3	
	6	⌀16	2	240	240	480	7.6	
	7	⌀8	2	90	115	230	0.9	
	8	⌀10	2	140	165	330	2.0	
	9	⌀8	2	355	355	710	2.8	
	10	⌀8	2	280	280	560	2.2	
	11	⌀5	39	45 5 7	112	4368		6.9
						Total+10%:	37.0	7.6
V 13	1	⌀8	4	225	250	1000	3.9	
	2	⌀8	2	150	150	300	1.2	
	3	⌀10	2	160	185	370	2.3	
	4	⌀8	2	50	75	150	0.6	
	5	⌀8	2	215	215	430	1.7	
	6	⌀5	13	45 5 7	112	1456		2.3
						Total+10%:	10.7	2.5
V 14	1	⌀8	4	217	267	1068	4.2	
	2	⌀8	2	190	215	430	1.7	
	3	⌀5	8	45 5 7	112	896		1.4
						Total+10%:	6.5	1.5
V 15	1	⌀10	4	784	834	3336	20.6	
	2	⌀16	2	375	400	800	12.6	
	3	⌀10	2	455	455	910	5.6	
	4	⌀5	36	45 5 7	112	4032		6.3
						Total+10%:	42.7	6.9
						⌀5:	0.0	70.6
						⌀8:	102.4	0.0
						⌀10:	125.6	0.0
						⌀12.5:	24.8	0.0
						⌀16:	112.2	0.0
						Total:	365.0	70.6

FOLHA	ASSUNTO

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

AMUREL 50 ANOS 1970-2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA-SC 116.670-8 | REGISTRO CAU 328685-5

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNÍCIPIO DE SANGÃO

Título
PROJETO ESTRUTURAL

Referencia
GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES
MUNICÍPIO DE SANGÃO - SC

Conteúdo
(i) Vigas Mezanino (2-2)

Endereço da Obra
RUA 30 DE MARÇO , SANGÃO - SC

Assinatura
MUNICÍPIO DE SANGÃO
CNPJ/MF - 95.780.458/0001-17

Resp. Projeto
Assinado de forma digital por JEAN CARDOSO DE SOUZA:01757174940
Dados: 2021.12.06 11:21:19 -03'00'
JEAN CARDOSO DE SOUZA
Engº Civil / Tec. em Eletrotécnica
CREA/SC ° 067975-0 / CFT - BR nº 01757174494-0

Desenho
LETICIA ANDRADE DE BEM
Arquiteta e Urbanista - CAU/SC nº A265389-3

Art Nº	Ticket Nº	Data
0000000-0	202149945	NOVEMBRO/2021

Escala	Revisão
INDICADA	00

Folha Nº **16** 22

A1